

Title (en)

Process for the preparation of water-absorbent and water-swellaable polysaccharide graft polymers.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von wasserabsorbierenden und wasserquellbaren Polysaccharid-Pfropfpolymere.

Title (fr)

Procédé de préparation de polymères greffés de polysaccharide absorbant l'eau et gonflables dans l'eau.

Publication

EP 0324985 A2 19890726 (DE)

Application

EP 88121835 A 19881229

Priority

DE 3801633 A 19880121

Abstract (en)

Graft polymers comprising a polysaccharide as the graft base and water-soluble, ethylenically unsaturated, carboxyl-containing monomers can be prepared by batchwise free-radical inverse suspension polymerisation. <??>If partial dewatering is carried out after the polymerisation and the products are then crosslinked using transverse crosslinking agents, graft polymers are obtained which have a very good absorption capacity and are further improved with respect to their absorption rate for water and body fluids and their fine-particle character.

Abstract (de)

Pfropfpolymere aus einem Polysaccharid als Pfropfgrundlage und wasserlöslichen, ethylenisch ungesättigten, Carboxylgruppen enthaltenden Monomeren können durch diskontinuierliche, radikalische, inverse Suspensionspolymerisation hergestellt werden. Wenn man nach der Polymerisation eine Teilentwässerung durchführt und dann mit Quervernetzungsmitteln vernetzt, werden Pfropfpolymere erhalten, die bei sehr gutem Absorptionsvermögen hinsichtlich ihrer Absorptionsgeschwindigkeit für Wasser und Körperflüssigkeiten und ihrer Feinteiligkeit weiter verbessert sind. Herstellung von Polysaccharid-Pfropfpolymere.

IPC 1-7

C08F 251/00

IPC 8 full level

A01G 1/00 (2006.01); **A61F 5/44** (2006.01); **A61F 13/49** (2006.01); **A61F 13/53** (2006.01); **B01J 20/26** (2006.01); **C08F 2/18** (2006.01); **C08F 2/32** (2006.01); **C08F 6/06** (2006.01); **C08F 6/14** (2006.01); **C08F 251/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08F 251/00 (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

C08F 251/00 + C08F 220/06

Cited by

EP0455965A3; EP0669958B1; WO9401476A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0324985 A2 19890726; EP 0324985 A3 19910227; DE 3801633 A1 19890727; FI 890269 A0 19890118; FI 890269 A 19890722; JP H023405 A 19900109; US 5032659 A 19910716

DOCDB simple family (application)

EP 88121835 A 19881229; DE 3801633 A 19880121; FI 890269 A 19890118; JP 1007189 A 19890120; US 29998489 A 19890123